

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/042386 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B65H 3/04, 3/52

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012111

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWARZBAUER,  
Michael [DE/DE]; Stifterstr. 47, 78467 Konstanz (DE).  
LUEBBEN, Hauke [DE/DE]; Regiment-Piemont-Str. 4  
D, 78315 Radolfzell (DE). KUTZER, Oliver [DE/DE];  
Am Rimmelsberg 5, 78315 Radolfzell (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. Oktober 2004 (27.10.2004)

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

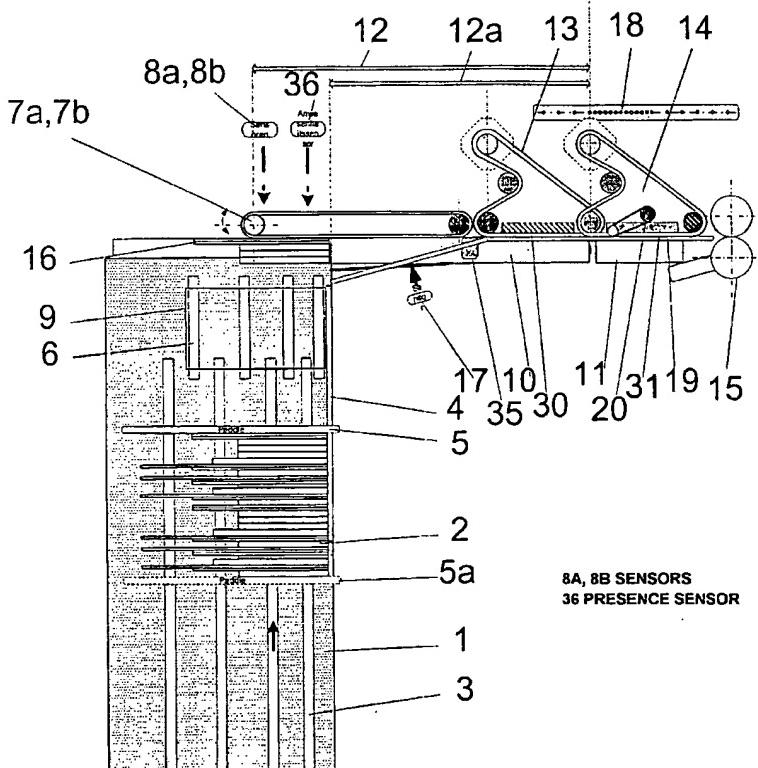
103 50 623.3 30. Oktober 2003 (30.10.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR SINGULATING VERTICALLY POSITIONED FLAT MAILINGS FROM A STACK OF MAIL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON FLACHEN SENDUNGEN IN STEHENDER POSITION AUS EINEM SENDUNGSSTAPEL



(57) Abstract: The invention relates to a device in which at least two discharge rockers (7a, 7b) are disposed on top of each other, said discharge rockers (7a, 7b) being adjacent to revolving second discharge belts (13) that are arranged in a fixed manner along the path of travel. The supporting element (4) in relation to which the stack of mail (2) is aligned ends at a defined distance from the undeflected discharge rockers (7a, 7b). A flexible, elongate retaining element (19) is placed in a resiliently pressing manner from the end of the supporting element (4) to the beginning of the second discharge belts (13) located downstream of the discharge rockers (7a, 7b) and further on to said discharge belts (13) and to other discharge belts of successive singulating stages (14). The distance of the supporting element (4) from the leading end of the second discharge belts (13) relative to the direction of travel is greater than the maximum permissible length of a mailing.

WO 2005/042386 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]